

Высокомолекулярные соединения

Серия А

ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, Серия А, 2005, том 47, № 4, с. 581

Уважаемый читатель,

Вашему вниманию предлагаются статьи, представленные на Международном симпозиуме “Структурно-чувствительная механика полимерных материалов. Физические и механические аспекты”, который прошел в Московском государственном университете в рамках Третьей Всероссийской Каргинской конференции “Полимеры-2004” с 27 по 31 января 2004 года.

Проведение этого симпозиума стало возможным в результате активного сотрудничества Института химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук, физического факультета МГУ, а также Института механики жидкости и твердого тела (г. Страсбург) и Центра формирования материалов (г. София-Антиполис), входящих в состав Национального центра научных исследований Франции (CNRS).

Основная задача симпозиума состояла в организации научных дискуссий с участием специалистов по проблемам физики и механики деформированных полимерных материалов. Такая постановка вопроса обусловлена тем, что отклик

полимерных систем на внешние механические воздействия естественным образом связан с физическими закономерностями структурообразования и ориентации макромолекул под действием механических напряжений. Это определило программу симпозиума, которая была составлена таким образом, чтобы представить лекции, суммирующие современные тенденции и методы в исследовании взаимосвязи структуры и механического поведения полимерных систем.

Предлагаемые статьи дают возможность судить как о тематике симпозиума, так и об актуальных сегодня направлениях в механике полимерных материалов.

*A.P. Хохлов – председатель
Третьей Всероссийской Каргинской
конференции “Полимеры-2004”*

*A.A. Берлин, С.А. Патлажан – сопредседатели
симпозиума “Структурно-чувствительная
механика полимерных материалов.
Физические и механические аспекты”*